

**BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN**  
**OBJECTIVE KEY FOR SSC/HSS 10th/9th ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2018**

Name of Subject: فزکس  
Group: 1st

Session: 2015-17 S/2018  
Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3471	3473	3475	3477
1	B	C	D	A
2	B	D	B/D	A
3	C	B	B	C
4	A	B	C	D
5	A	B	D	B/D
6	C	C	B	B
7	D	A	B	C
8	B/D	A	B	D
9	B	C	C	B
10	C	D	A	B
11	D	B/D	A	B
12	B	B	C	C
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Q. Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

**سرٹیفکیٹ مابین سوالیہ پرچہ امارنگ Key**

ہم نے مضمون فزکس پرچہ II گروپ سیکیم فزکس میٹرک آئٹم سالانہ امتحان 2018 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو نظر میں چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات امارنگ سیکم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 15-9-18

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	فہر انور حسین	S.S.T	G. Comprehensive H.S.S. Multan	0300-7325434	
2	بیان خورشاد	SSS	G. HSS Jaiso Khanwan Khanawal	0301-7593658	
3	MEHR IJAZ AHMAD	SSS	Govt. HSS Qadir Pur Ram Multan	0300-6347269	

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) کی معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	عجیل	SST	G. H.S.S. Sami Jalandhar Multan	03346117280	
2	نوبہ احمد	S.S.T	G. Model H.S. Shamsabad Multan	030063072	
3					

تاریخ



نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔  
NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

## 2- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Differentiate between Mechanical Waves and Electromagnetic Waves
- Define diffraction of waves.
- Write down two factors, which effect the loudness of sound.
- Write down the formula and unit of intensity level of sound.
- How the technique of SONAR is used in ultrasound?
- Differentiate between Direct current and Alternating current.
- Define resistance and its unit.
- What are the limitations of Ohm's law?

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- میکینیکل ویوز اور الیکٹرو میگنیٹک ویوز میں فرق بیان کیجیے۔
- ویوز کی ڈیفراکشن کی تعریف کیجیے۔
- ساونڈ کی لاؤڈنیس پر اثر انداز ہونے والے دو عوامل تحریر کیجیے۔
- ساونڈ کی انٹینسٹی لیول کا فارمولا اور یونٹ تحریر کریں۔
- طریقہ کار "سونار" کو الٹراساؤنڈ میں کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟
- ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق بیان کیجیے۔
- ریزیسٹنس اور اس کے یونٹ کی تعریف کیجیے۔
- اوپنم کے قانون کے اطلاق کی حدود کیا ہیں؟

## 3- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define Pole (in lens).
- What is Convex Lens?
- Write down the names of two parts of Microscope.
- Write two uses of capacitor.
- How many types of electric charge are?
- What is meant by DVD?
- What is Browsers? Give an example.
- Write two advantages of Information Technology.

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- پول کی تعریف کیجیے۔ (لینز میں)
- کنوکیکس لینز کیا ہے؟
- مائیکروسکوپ کے دو حصوں کے نام لکھیے۔
- کپیسٹور کے دو استعمالات لکھیے۔
- الیکٹریک چارج کی کتنی اقسام ہیں؟
- DVD کا کیا مطلب ہے؟
- برائزرز کیا ہے؟ مثال دیں۔
- انفارمیشن ٹیکنالوجی کے دو فوائد لکھیے۔

## 4- Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is meant by Electromagnetic Induction?
- State Faraday's law of electromagnetic induction.
- Differentiate between step-up and step-down transformer.
- Write a short note on electron gun.
- What is meant by Boolean Algebra?
- Define radioactivity.
- What are cosmic radiations?
- Define Nuclear Fusion.

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟
- فیراڈے کا الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کا قانون بیان کیجیے۔
- سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں فرق تحریر کیجیے۔
- الیکٹرون گن پر مختصر نوٹ تحریر کیجیے۔
- بولین الجبرا سے کیا مراد ہے؟
- ریڈیو ایکٹیوٹی کی تعریف کیجیے۔
- کاسمک ریڈی ایشنز کیا ہیں؟
- نیوکلیئر فیوژن کی تعریف کیجیے۔

## SECTION-II حصہ دوم

## NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (الف) ثابت کیجیے کہ ایک سادہ پینڈولم کی موٹن سہل ہارمونک موٹن ہوتی ہے۔  
(ب) ایک کنکویو لینز کی فوکل لینتھ 15 cm ہے۔ لینز سے جسم کو کتنے فاصلہ پر رکھا جائے کہ اس سے بننے والی امیج کالینز سے فاصلہ 10 cm ہو؟ نیز لینز کی میگنیفیکیشن معلوم کیجیے۔
- (B) A concave lens has focal length of 15 cm. At what distance should the object from the lens be placed so that it forms an image at 10 cm from the lens? Also find the magnification of the lens.
- (الف) سیریز طریقہ سے جوڑے گئے متعدد کپیسٹرز کی مساوی کپیسٹنس کا فارمولا اخذ کریں۔  
(ب) 6 KΩ اور 12 KΩ کی دو رزسٹرز جیرال طریقہ سے جوڑی گئی ہیں۔ اگر اس جوڑے کے اطراف 6 V کی بیٹری لگائی جائے تو جیرال جوڑے کی مساوی رزسٹنس کی قیمت معلوم کریں۔
- (B) Two resistances of 6 KΩ and 12 KΩ are connected in parallel. A 6 V battery is connected across its ends. Find the value of equivalent resistance of the parallel combination.
- (الف) پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری میں فرق بیان کیجیے۔  
(ب) ریڈیو ایکٹیو کوبالٹ-60 کی ہاف لائف 5.25 سال ہے۔ 26 سال بعد کوبالٹ-60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ باقی رہ جائے گا؟
- (B) Cobalt-60 is radioactive element with half-life of 5.25 years. What fraction of the original sample of Cobalt-60 will be left after 26 years?



PAPER CODE

NUMBER: 3471

2018 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME)

(سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

- (1) If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:-  
 (A) Be increased by a factor of 2 دوگنا بڑھ جائے گا (B) Remain the same پر کوئی فرق نہیں پڑے گا  
 (C) Be decreased by a factor of 2 دوگنا کم ہو جائے گا (D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا
- (2) Sound, is a form of \_\_\_\_\_ energy.   
 (A) Electrical الیکٹرک (B) Mechanical مکینیکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل
- (3) An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is formed 5.8 cm behind the mirror. The focal length of the mirror is:-  
 (A) -4.1 cm (B) -8.2 cm (C) -9.9 cm (D) -20 cm
- (4) Magnification of a telescope is:-  
 (A)  $\frac{f_o}{f_e}$  (B)  $\frac{f_e}{f_o}$  (C)  $1 + \frac{d}{f}$  (D)  $1 - \frac{d}{f}$
- (5) One coulomb is equal to the charge of \_\_\_\_\_ electrons.  
 (A)  $6.25 \times 10^{18}$  (B)  $6.25 \times 10^{19}$  (C)  $6.25 \times 10^{17}$  (D)  $6.25 \times 10^{16}$
- (6) The instrument used to measure the electric current is:-  
 (A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Ammeter ایمپر (D) Capacitor کیپیسٹر
- (7) The formula of Joule's Law is:-  
 (A)  $W = IRt$  (B)  $W = I^2 R^2 t$  (C)  $W = IR^2 t$  (D)  $W = I^2 Rt$
- (8) \_\_\_\_\_ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle.  
 (A) The armature آرمیچر (B) The commutator کمیوٹر (C) The brushes برشز (D) The split rings سپلٹ رنگز
- (9) The output of NAND gate is "0" when:-  
 (A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0 (B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1  
 (C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0 (D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1
- (10) In computer terminology information means:-  
 (A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فائلو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا
- (11) \_\_\_\_\_ is not processing.  
 (A) Arranging ترتیب دینا (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا (C) Calculating حساب کتاب کرنا (D) Gathering اکٹھا کرنا
- (12) Release of energy by the sun is due to:-  
 (A) Nuclear fission نیوکلیر فیشن کے ذریعے (B) Nuclear fusion نیوکلیر فیوژن کے ذریعے  
 (C) Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے (D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے



PAPER CODE

NUMBER: 3473

2018 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME)

(سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر

دیکھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر کے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

سوالات ہر گز حل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice

which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) In computer terminology information means:- (1) کمپیوٹر میں معلوماتی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔  
(A) Any data زیادہ ڈیٹا (B) Raw data خام ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا
- (2) \_\_\_\_\_ is not processing. (2) \_\_\_\_\_ عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔  
(A) Arranging اکٹھا کرنا (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا (C) Calculating حساب کتاب کرنا (D) Gathering اکٹھا کرنا
- (3) Release of energy by the sun is due to:- (3) سورج \_\_\_\_\_ انرجی خارج کرتا ہے۔  
(A) Nuclear fission نیوکلیر فیشن کے ذریعے (B) Nuclear fusion نیوکلیر فیوژن کے ذریعے  
(C) Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے (D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے
- (4) If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:- (4) اگر کسی پینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی موٹن کا پیریڈ:-  
(A) Be increased by a factor of 2 دو گنا بڑھ جائے گا (B) Remain the same پر کوئی فرق نہیں پڑے گا  
(C) Be decreased by a factor of 2 دو گنا کم ہو جائے گا (D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا
- (5) Sound, is a form of \_\_\_\_\_ energy. (5) ساؤنڈ، \_\_\_\_\_ انرجی کی قسم ہے۔  
(A) Electrical الیکٹریکل (B) Mechanical میکینیکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل
- (6) An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is formed 5.8 cm behind the mirror. The focal length of the mirror is:- (6) ایک جسم کنوئیکس مرر کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ امیج مرر کے پیچھے 5.8 cm پر بنتی ہے۔ مرر کا فوکل لینتھ \_\_\_\_\_ ہے۔  
(A) -4.1 cm (B) -8.2 cm (C) -9.9 cm (D) -20 cm
- (7) Magnification of a telescope is:- (7) ٹیلی سکوپ کی میگنی فیکیشن ہوتی ہے۔  
(A)  $\frac{f_o}{f_e}$  (B)  $\frac{f_e}{f_o}$  (C)  $1 + \frac{d}{f}$  (D)  $1 - \frac{d}{f}$
- (8) One coulomb is equal to the charge of \_\_\_\_\_ electrons. (8) ایک کولمب \_\_\_\_\_ الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوتا ہے۔  
(A)  $6.25 \times 10^{18}$  (B)  $6.25 \times 10^{19}$  (C)  $6.25 \times 10^{17}$  (D)  $6.25 \times 10^{16}$
- (9) The instrument used to measure the electric current is:- (9) الیکٹرک کرنٹ کی پیمائش کرنے کا آلہ ہے۔  
(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Ammeter امیٹر (D) Capacitor کپیسٹر
- (10) The formula of Joule's Law is:- (10) جول کے قانون کا فارمولا ہے۔  
(A)  $W = IRt$  (B)  $W = I^2 R^2 t$  (C)  $W = IR^2 t$  (D)  $W = I^2 R t$
- (11) \_\_\_\_\_ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle. (11) ڈی سی موٹر کا حصہ \_\_\_\_\_ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔  
(A) The armature آرمچر (B) The commutator کمیوٹر (C) The brushes برشز (D) The split rings سپلیٹ رنگز
- (12) The output of NAND gate is "0" when:- (12) (NAND) اینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ "0" ہوگی اگر:-  
(A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0 (B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1  
(C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0 (D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1



PAPER CODE

NUMBER: 3475

2018 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME)

(سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر

دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنا یا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار

سوالات ہرگز حل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice

which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

(1) The formula of Joule's Law is:- (1) جول کے قانون کا فارمولا ہے۔

(A)  $W = IRt$  (B)  $W = I^2 R^2 t$  (C)  $W = IR^2 t$  (D)  $W = I^2 Rt$

(2) \_\_\_\_\_ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle. (2) ڈی سی موٹر کا حصہ \_\_\_\_\_ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بننے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔

(A) The armature آرمیچر (B) The commutator کمیوٹریٹر (C) The brushes برشز (D) The split rings سپلٹ رنجز

(3) The output of NAND gate is "0" when:- (3) (NAND) نیٹ اینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ "0" ہوگی اگر:-

(A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0 (B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1

(C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0 (D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1

(4) In computer terminology information means:- (4) کمپیوٹر میں لوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فائو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

(5) \_\_\_\_\_ is not processing. (5) \_\_\_\_\_ عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔

(A) Arranging ترتیب دینا (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا (C) Calculating حساب کتاب کرنا (D) Gathering اکٹھا کرنا

(6) Release of energy by the sun is due to:- (6) سورج \_\_\_\_\_ انرجی خارج کرتا ہے۔

(A) Nuclear fission نیوکلیر فیشن کے عمل کے ذریعے (B) Nuclear fusion نیوکلیر فیوژن کے عمل کے ذریعے

(C) Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے (D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے

(7) If the mass of the bob of a pendulum is (7) اگر کسی پینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ:-

increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:-

(A) Be increased by a factor of 2 دو گنا بڑھ جائے گا (B) Remain the same پر کوئی فرق نہیں پڑے گا

(C) Be decreased by a factor of 2 دو گنا کم ہو جائے گا (D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا

(8) Sound, is a form of \_\_\_\_\_ energy. (8) ساؤنڈ، \_\_\_\_\_ انرجی کی قسم ہے۔

(A) Electrical الیکٹرک (B) Mechanical مکینیکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل

(9) An object is 14 cm \_\_\_\_\_ ہے۔ (9) ایک جسم کنوئکس مرر کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔

in front of a convex mirror. The image is formed 5.8 cm behind the mirror. The focal length of the mirror is:-

(A) -4.1 cm (B) -8.2 cm (C) -9.9 cm (D) -20 cm

(10) Magnification of a telescope is:- (10) ٹیلی سکوپ کی میگنی فیکیشن ہوتی ہے۔

(A)  $\frac{f_o}{f_e}$  (B)  $\frac{f_e}{f_o}$  (C)  $1 + \frac{d}{f}$  (D)  $1 - \frac{d}{f}$

(11) One coulomb is equal to the charge of \_\_\_\_\_ electrons. (11) ایک کولمب \_\_\_\_\_ الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوتا ہے۔

(A)  $6.25 \times 10^{18}$  (B)  $6.25 \times 10^{19}$  (C)  $6.25 \times 10^{17}$  (D)  $6.25 \times 10^{16}$

(12) The instrument used to measure the electric current is:- (12) الیکٹرک کرنٹ کی پیمائش کرنے کا آلہ ہے۔

(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Ammeter ایمپر (D) Capacitor کیپیسٹر



PAPER CODE

NUMBER: 3477

2018 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME)

(سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Magnification of a telescope is:-  
(A)  $\frac{f_o}{f_e}$  (B)  $\frac{f_e}{f_o}$  (C)  $1 + \frac{d}{f}$  (D)  $1 - \frac{d}{f}$
- (2) One coulomb is equal to the charge of \_\_\_\_\_ electrons.  
(A)  $6.25 \times 10^{18}$  (B)  $6.25 \times 10^{19}$  (C)  $6.25 \times 10^{17}$  (D)  $6.25 \times 10^{16}$
- (3) The instrument used to measure the electric current is:-  
(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Ammeter امپیئر (D) Capacitor کیپیسٹر
- (4) The formula of Joule's Law is:-  
(A)  $W = IRt$  (B)  $W = I^2 R^2 t$  (C)  $W = IR^2 t$  (D)  $W = I^2 R t$
- (5) \_\_\_\_\_ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle.  
(A) The armature آرمچر (B) The commutator کمیوٹر (C) The brushes برشز (D) The split rings سپلٹ رنجز
- (6) The output of NAND gate is "0" when:-  
(A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0 (B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1  
(C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0 (D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1
- (7) In computer terminology information means:-  
(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فالتو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا
- (8) \_\_\_\_\_ is not processing.  
(A) Arranging ترتیب دینا (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا (C) Calculating حساب کتاب کرنا (D) Gathering اکٹھا کرنا
- (9) Release of energy by the sun is due to:-  
(A) Nuclear fission نیوکلیر فیشن کے ذریعے (B) Nuclear fusion نیوکلیر فیوژن کے ذریعے  
(C) Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے (D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے
- (10) If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:-  
(A) Be increased by a factor of 2 دو گنا بڑھ جائے گا (B) Remain the same پر کوئی فرق نہیں پڑے گا  
(C) Be decreased by a factor of 2 دو گنا کم ہو جائے گا (D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا
- (11) Sound, is a form of \_\_\_\_\_ energy.  
(A) Electrical الیکٹرک (B) Mechanical میکینیکل (C) Thermal حرری (D) Chemical کیمیکل
- (12) An object is 14 cm \_\_\_\_\_ ہے۔ مر کا فوکل لینتھ 5.8 cm پر بنتی ہے۔ ایج مر کے پیچھے 5.8 cm کے فاصلے پر پڑا ہے۔ ایک جسم کو یکس مر کے سامنے 14 cm کے فاصلے پر پڑا ہے۔ ایج مر کے پیچھے 5.8 cm کے فاصلے پر پڑا ہے۔ The focal length of the mirror is:-  
(A) -4.1 cm (B) -8.2 cm (C) -9.9 cm (D) -20 cm